©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt, N.F. **12** *(3): 181–186 – Dezember 1991* 181
ISSN 0723–9912

Zwei neue *Parnassius*-Unterarten aus einer China-Ausbeute 1990 (Lepidoptera, Papilionidae)

von

Adolf SCHULTE

Zusammenfassung: Beschrieben werden zwei neue Subspecies: *Parnassius epaphus* ***heliae*** **ssp. n.** und *P. imperator* ***imposantus*** **ssp. n.**, beide vom nordwestlichen Teil des Qilian-Shan (Richthofen-gebirge), dem Zoulang Nanshan.

Two new *Parnassius* subspecies collected in China in 1990 (Lepidoptera, Papilionidae)

Abstract: Two new subspecies are described: *Parnassius epaphus* ***heliae*** **ssp. n.** und *P. imperator* ***imposantus*** **ssp. n.**, both from the north-western part of the Qilian-Shan (Zoulang Nanshan), Gansu, China.

Mein Sammelfreund A. HELIA (Tupesy, CSFR) besammelte im Juli 1990 und Juli 1991 unter anderem die Umgebung von Jiayuguan und Jiuquan (= Suzhou). Etwa 50 km südlich dieser Städte an den Nordabhängen des nordwestlichen Teils des Qilian-Shan (des Richthofen-Gebirges) liegen die wesentlichen Fundorte. In der Ausbeute fielen vor allem eine neue Unterart von *Parnassius epaphus* OBERTH. 1852 und eine neue Unterart von *Parnassius imperator* OBERTH. 1883 ins Auge.

Eingang: 28. ii. 1991

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Aus dem nordwestlichen China (Gansu, Qinghai) sind eine Anzahl von Unterarten von *P. epaphus* beschrieben worden. Die hier wesentlichen sind:

epaphus OBERTH. 1852	
(= syn. *altynensis* STICH. 1907)	(Altyn-Tag)
shantana O. B.-H. 1930	(Shantan)
abruptus O. B.-H. 1927	(südöstl. Richthofengeb., Sining, N-Tatung)
beicki B. u. E. 1932	(S-Tatung, nördl. Sining)
nanchanicus AUST. 1889	(Burchan-Buddha, Tschabu Rabu)
gautama B. u E. 1937	(Burchan-Buddha, Nomohun-Paß)
kotzschi B. u. E. 1932	(Kanchowfu, Sikingshan, Khodungpo)
beresowskyi STGR. 1901	(Sumpanting, Kunkala-shan, Amdo)

Alle diese Unterarten sind nicht identisch mit der neuen Unterart:

Parnassius epaphus **heliae nov. ssp.**

Holotypus: ♂, Taf. 1, Abb. 1, China, Gansu, nordwestlicher Qilian-Shan (Richthofen-Geb.), 50 km südwestl. Jiayuguan, Zoulang Nanshan, 3700–3850 m, 2. vii. 1990, leg. HELIA (in coll. SCHULTE). Der Holotyp wird zur gegebenen Zeit einem Museum zur Verfügung gestellt.

Paratypen: 27 ♂♂, 6 ♀♀, gleicher Fundort wie der Holotypus, 2.–10. vii. 1990 (in coll. SCHULTE u. HELIA). Die neue Unterart ist benannt nach dem Fänger A. HELIA.

Beschreibung:

♂, Holotypus, Taf. 1, Abb. 1. Paratypen ♂♂, Taf. 1, Abb. 2–4.
Besonders auffällig sind die sehr großen roten Ocellen auf schneeweißem Grund, wie sie sonst keine *epaphus*-Unterart aufweist. Dadurch tritt die Schwarzzeichnung total in den Hintergrund, dies gilt für Vorderflügel und Hinterflügel. Dicht weiß beschuppt, das Glasband des Außenrandes nur auf den Vorderflügeln vorhanden. Die Marginal- und Submarginalbinde reduziert. Die schwarzen Randzeichnungen auf den Hinterflügeln stark reduziert. Vorderflügellänge 26 mm.

♀, Taf. 1, Abb. 5–6.
Die roten Ocellen auf Vorderflügeln und Hinterflügeln nicht ganz so auffallend. Bei allen Exemplaren ist die Submarginalbinde, wenn auch teilweise reduziert, auf Vorderflügeln und Hinterflügeln vorhanden.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Parnassius imperator ***imposantus*** **nov. ssp.**

Holotypus: ♂, Taf. 1, Abb. 7, China, Gansu, nordwestl. Qilian-Shan (Richthofen-Geb.), 50 km südwestl. Jiayuguan, Zoulang Nanshan, 3700 m, 9. vii. 1991, leg. HELIA (in coll. SCHULTE). Der Holotyp wird zur gegebenen Zeit einem Museum zur Verfügung gestellt. Paratypen: 1 ♀ (Allotypus, Abb. 8), weiter 19 ♂♂, 27 ♀♀, gleiche Funddaten wie Holotypus (eines der ♀♀: 5. vii. 1990).

Beschreibung:

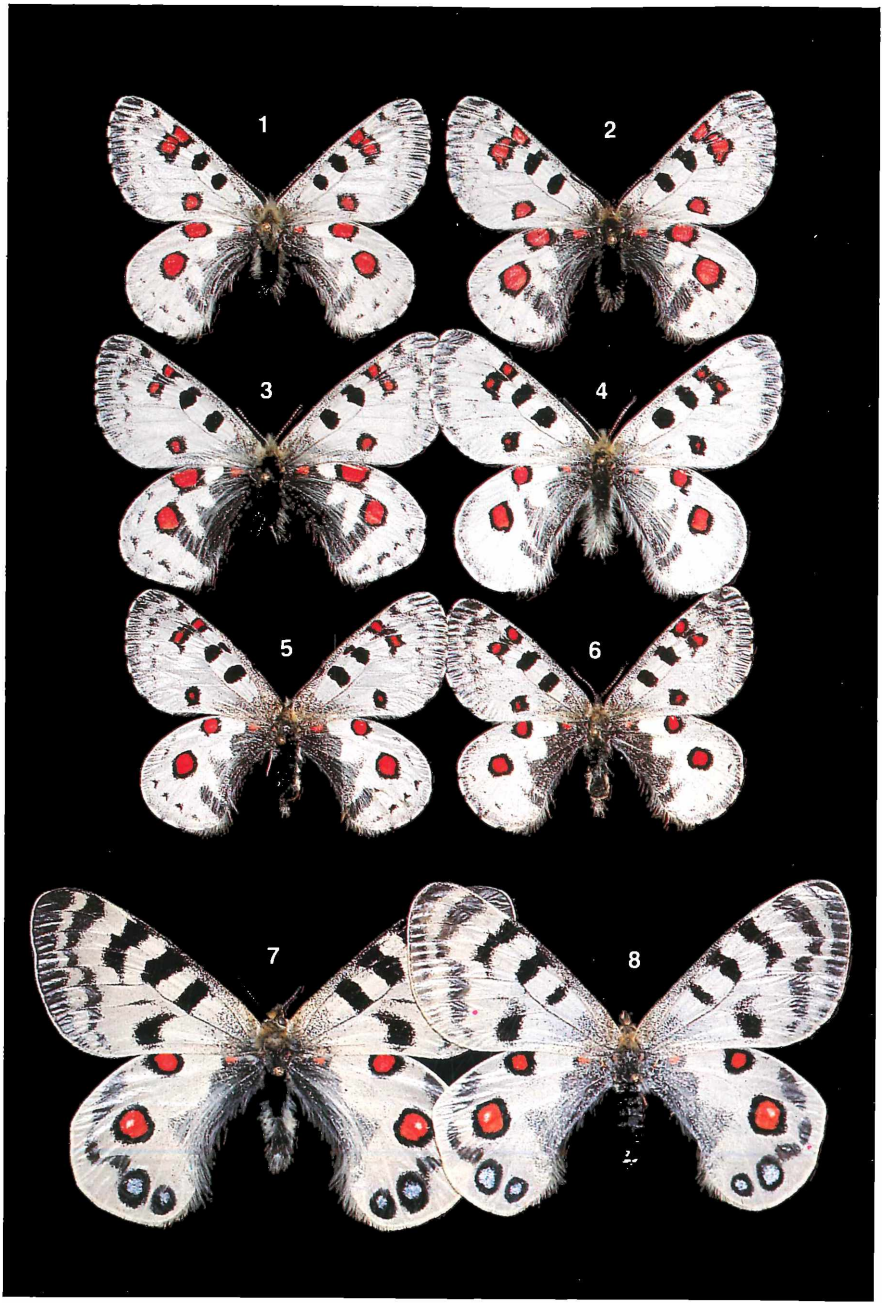
♂, Holotypus, Taf. 1, Abb. 7. Diese Unterart ist vom Typ her besonders auffällig: Sie steht in etwa zwischen *P. imperator regulus* B. & E. 1932 und *P. imperator imperatrix* ALPH. 1897, beziehungsweise der kürzlich neu beschriebenen ssp. *shijetanyi* PIERRAT 1990. Für *P. imperator* relativ klein, Vorderflügellänge 30 mm. Vorderflügel am Apex abgerundet, Glasband sehr schmal, sich zum Hinterrand verjüngend. Submarginalband schwarz und schmal, Endzellfleck relativ klein. Auf den Hinterflügeln kein Glassaum am Flügelrand vorhanden. Submarginalband schwach ausgebildet und unterbrochen. Die Zahl der Randaugenflecke mit blauem Kern beträgt zwei, bei den beiden anderen ist ein blauer Anflug im Kernzentrum vorhanden. Auf der Unterseite der Flügel keine Besonderheiten. Die blauen Kerne der Randaugenflecke sind auch auf der Unterseite vorhanden.

Legende zu Tafeln 1 und 2 (folgende Doppelseite)

Tafel 1: Abb. 1: *P. epaphus heliae* n. ssp. Holotypus ♂. **Abb. 2:** *P. epaphus heliae* n. ssp. Paratypus ♂. **Abb. 3:** *P. epaphus heliae* n. ssp. Paratypus ♂. **Abb. 4:** *P. epaphus heliae* n. ssp. Paratypus ♂. **Abb. 5:** *P. epaphus heliae* n. ssp. Paratypus ♀. **Abb. 6:** *P. epaphus heliae* n. ssp. Paratypus ♀. **Abb. 7:** *P. imperator imposantus* n. ssp. Holotypus ♂. **Abb. 8:** *P. imperator imposantus* n. ssp. Paratypus ♀.

Tafel 2: Abb. 9: Blick auf das zentrale Qilian-Shan-Massiv (Richthofen-Gebirge). **Abb. 10:** NW-Qilian-Shan (Richthofen-Gebirge), 50 km SW von Jiayuguan. Im Vordergrund auf den Geröllhängen (3800 m) der Flugplatz von *Parnassius epaphus heliae* und *P. imperator imposantus*. Im Hintergrund auf den grünlichen Flächen fliegt *Colias arida* ssp.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at



©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

9

10

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Literatur

BANG-HAAS, O. (1972): Horae Macrolepidopterologicae, Vol. I. S. 20–22. – Dresden.

BOLLOW, H. (1932): Bearbeitung der Gattung *Parnassius*. In: SEITZ, A. (Hrsg.) Die Großschmetterlinge der Erde. Die palaearktischen Tagfalter, Supplementband, S. 20–83. – Stuttgart (A. Kernen).

BRYK, F. (1932): Parnassiana, Vol. II, Nr. 1, S. 6. – Neubrandenburg (G. Feller).

———, (1935): Das Tierreich, Parnassiidae, Pars II, S. 271–288, 675–692. – Berlin und Leipzig (W. de Gruyter).

———, (1936/37): Parnassiana, Vol. IV, Nr. 1–2, S. 10/11, 57/58. – Neubrandenburg (G. Feller).

———, (1937/38): Parnassiana, Vol. V, Nr. 7–8, S. 49, 61/62. – Neubrandenburg (G. Feller).

EISNER, C. (1976): Kritische Revision der Gattung *Parnassius*. Parnassiana nova, XLIX. – Zool. Meded., Leiden, Nr. 146: 144, 250–53.

STICHEL, H. (1909): Bearbeitung der Gattung Parnassius. In: SEITZ, A. (Hrsg.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die palaearktischen Tagfalter, S. 19–36. – Stuttgart (A. Kernen).

VERITY, R. (1905–1911): Rhopalocera Palaearctica, 1. Papilionidae et Pieridae, S. 71–88. – Florenz (Selbstverlag).

Anschrift des Verfassers:

Dr. Adolf SCHULTE, Elsenborner Straße 11, D-3000 Hannover 81